IMPORTANTE:

- **En caso de no utilizar alguna de las zonas (Z1, Z2, Z24), éstas deberán conectarse a masa o negativo (-).**
- **La Z24 (zona de 24 horas) se utiliza para conectar el switch antidesarme de los sensores infrarrojos, campanas y sirenas exteriores. También se conectan en esta zona los sensores de humo. Si esta zona se abre, dispara la alarma, esté o no activada.**
- **Pruebe el alcance de los sensores inalámbricos Digitek (en modo test).**
- **Para agregar un control remoto adicional, presione durante 2 segundos el pulsador de programación de la AC2005. Se escucharán 2 beeps en sirena y el led de zona 2 encenderá. Aléjese un mínimo de 2 metros de la central y presione el botón GRANDE del control remoto, el led se apagará brevemente. Luego presione el pulsador de programación, y la alarma queda aperativa. Ya puede comandar la alarma con el nuevo control remoto.**
- **Verifique que 2 sensores infrarrojos inalámbricos Digitek no se instalen en la misma área de detección, porque podrían interferirse mutuamente por RF. Esta precaución no es necesaria para los magnéticos inalámbricos.**
- **No comparta el cableado de la AC-2005 con el tendido de red de 220v.**
- **Una vez instalada la central y sus elementos, conectar la batería teniendo en cuenta la polaridad (rojo: positivo - negro: negativo) y luego conecte la red eléctrica.**
- **Para borrar la programación de la alarma, se debe pulsar el pulsador de programación 5 segundos hasta que la salida de sirena confirme con 4 beep. Este estado de la alarma se denomina modo test y es indicado por el led amarillo de Z2 encendido. Los distintos modos de programación se indican posteriormente.**
- **Si no va utilizar la llave o discador telefónico (con función de activación remota) , el borne L no se conecta. Solamente se puede conectar una llave o un discador telefónico, pero no se deben conectar ambos a la vez.**
- **Se puede conectar uno o dos teclados TAC-2003 en el borne "Data". Si se utiliza la opción de dos teclados, uno de ellos debe tener el jumper cerrado (Jumper de configuración) y el jumper del otro teclado debe estar abierto. Si no se utiliza teclado, este borne se configura automáticamente como salida de pánico silencioso (esta salida es colector abierto, entrega masa cuando está disparado el pánico silencioso).**
- **En el caso de utilizar teclado TAC-2003, no utilice el mismo cable multipar compartido con sirena o campana.**
- **La salida para Led exterior es colector abierto y se debe conectar una resistencia limitadora de 1000 Ohm. El ánodo (positivo) del Led debe conectarse a (+12v).**
- **Las salidas de campana y sirena interior son independientes porque la confirmación en el modelo inalámbrico se realiza mediante la sirena interior.**

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y TÉCNICAS:

- Gabinete de elegante diseño, Panel indicador de 4 leds incluído.
- Tensión de alimentación: 220 V ca.
- Consumo de reposo: 40 mA. Batería Auxiliar (no incluida) 12v 7 A / hora.
- Salidas de Sirena interior y Campana: 2 Relés independientes / Corriente máxima en salidas de sirena y campana: 5 A.
- Corriente de salida para Led exterior: 30 mA.
- Fusible salida de 12 V: 2 A (20 mm) / Tensión de salida del cargador de batería: 13.8 V.
- Codificación: Código digital por radio frecuencia de 24 bits (16 millones de códigos distintos)
- Alcance: 30 metros (aproximadamente).

- **Aprende hasta 20 controles por RF codificados en 24 bits TX-24.**
- **Sensores infrarrojos PIR-MAX y magnéticos inalámbricos MAG-MAX Digitek.**
- **Admite hasta 2 teclados con clave propia y zona adicional en cada uno de ellos.**
- **Discador telefónico DA-480 que permite activar y desactivar la alarma por la línea telefónica.**
- **Comunicador Celular GSM GSM-480, permite activar, desactivar y monitorear la alarma con mensajes de texto.**

ALARMASCBA
info@alarmascba.com
www.alarmascba.com
351-7117521

Digitek SECURITY SYSTEMS

Alarmascba

CENTRAL DE ALARMA v1.2

AC–2005 MAX

AC-2005/I: Activación Inalámbrica por Control Remoto
AC-2005/T: Activación por Teclado.

Manual de Instalación y Funcionamiento

Ante todo agradecemos la confianza depositada en nuestros equipos para la protección de sus bienes. Este equipo fue diseñado para ser utilizado como sistema de seguridad para pequeños comercios, casas, departamentos etc.

- **5 ZONAS: 2 zonas cableadas + 1 zona de 24 Horas (tamper) + 2 zonas inalámbricas**
- **Admite hasta 20 llaveros control remotos y 20 sensores inalámbricos MAG-MAX y PIR-MAX**
- **Hasta 2 Teclados independientes**
- **Salida para Led indicador externo**
- **Panel indicador en la central**
- **Permite activación telefónica con el Discador Telefónico Digitek DA480 o el Comunicador Celular GSM-480**

PANEL INDICADOR:

Led Verde 220v/BAT	Encendido: 220v normal	Apagado: Falta de 220V en la Central.
Led Rojo ACTIVADO	Encendido: Central Activada.	Apagado: Central Desactivada.
Led Amarillo ZONA 1	Encendido: zona abierta.	Parpadea: memoria de disparo zona 1
	Apagado: zona normal.	Parpadea Z1 y Z2: memoria de disparo zona 24hs
Led Amarillo ZONA 2	Encendido: zona abierta.	Parpadea: memoria de disparo zona 2
	Apagado: zona normal.	Parpadea Z1 y Z2: memoria de disparo zona 24hs

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN: Antes de instalar la alarma, lea detenidamente este manual

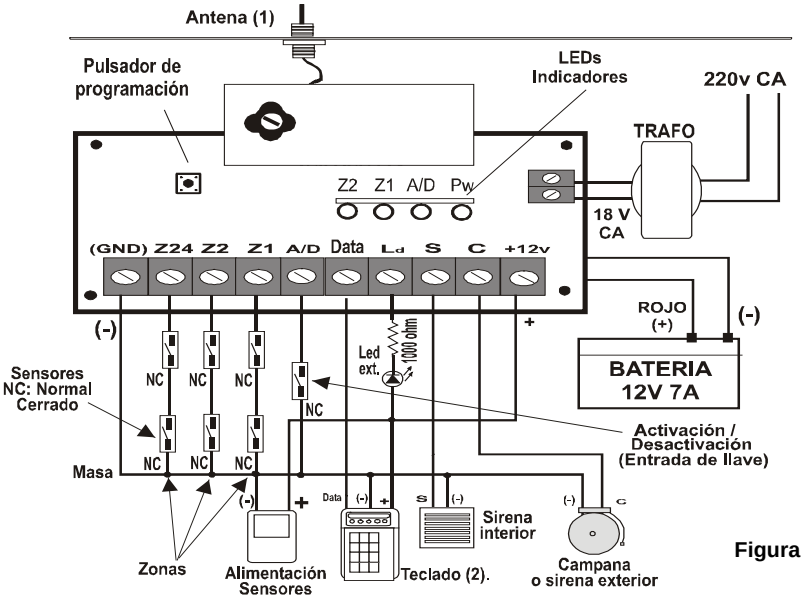
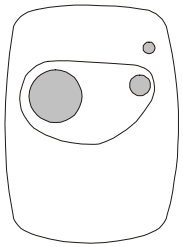


Figura 1

Nota: Si se utiliza 2 teclados, el jumper identificación de un teclado debe estar abierto y el jumper del otro teclado debe estar cerrado. La conexión de los teclados es igual, esto significa que se debe conectar los bornes (+ ; - ; Data) de ambos teclados en los bornes (+; - ; Data) de la alarma.

AC-2005/I (Activación y desactivación inalámbrica)

CONTROL REMOTO TX 24



El Botón GRANDE del control remoto **activa la alarma** (confirma con **1 "beep"** en la sirena interior)

El Botón PEQUEÑO del control remoto **desactiva la alarma** (confirma con **2 "beep"** en la sirena interior) . **Si se produjo un disparo**, la central confirmará con **3 "beep"** en la sirena interior.

El Botón PEQUEÑO se utiliza para la función **PÁNICO SILENCIOSO** , presionándolo por el tiempo de 3 segundos.

Presionando 4 segundos el botón GRANDE, dispara la alarma, estando ésta activada o desactivada. **Es la función PÁNICO SONORO.**

ACTIVACION PARCIAL: Presionando 2 segundos el Botón GRANDE, la alarma se activa anulando la zona 1. La alarma confirmará con **2 "beep"** espaciados 1 segundo entre sí. **Es la función ANULACIÓN DE ZONA 1 (El led de Zona 1 quedará encendido).** Si se detecta una apertura de la zona 2, la alarma se dispara.

Nota: Si la alarma es utilizada por lo menos con un teclado, la señal de pánico silencioso **(ASALTO)** se genera el borne **"Pánico"** del teclado (más detalles en el manual del teclado). Si la alarma se utiliza con la configuración sin teclado, la señal de pánico silencioso se genera en el borne **"Data"** de la alarma. En ambos casos la salida en el borne correspondiente, es un transistor colector abierto (Entrega masa).

Anulación de zonas abiertas mediante el control remoto: cuando algún **sensor CABLEADO** de la zona elegida a anular se abre (en un magnético: al abrir la abertura correspondiente , o en un sensor infrarrojo cuando se enciende el led en presencia de una persona o animal), mientras la zona esté abierta, presionar el Botón GRANDE del control remoto, la alarma confirmará con 2 "beep" espaciados 1 segundo entre sí. La zona abierta quedará anulada. **Es la función AUTO-ANULACIÓN DE ZONA**

Nota: solo se puede anular una zona. En caso de intentar anular ambas zonas a la vez, esta operación no es permitida, y se realizará una señalización sonora de error (4 beep).

AC-2005/T (Activación por teclado)

Cuando la activación y desactivación es por teclado, la zona de acceso deberá ser temporizada para que el usuario tenga tiempo de entrar y salir de la casa sin que se dispare la alarma**.** Esta zona temporizada la dispone el Teclado TAC-2005. Mediante un código (elegido por el usuario) desde el teclado, se puede anular la Zona 1 de la alarma.

La configuración por teclado tiene las posibilidades de: programar la clave por el usuario de 4 dígitos + 1 digito para la selección de funciones varias, activar y desactivar la alarma, pánico silencioso y sonoro, señalizaciones sonoras, señalización luminosas (estado de zonas, activado / desactivado, memorias de disparo).

Nota: Para operación y programación del teclado e información detallada lea el folleto del TAC2005

ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN MEDIANTE LLAVE

Se puede utilizar una llave ubicada en algún lugar especial para activar y desactivar la alarma. Las zonas son instantáneas en este modo de operación**.** En este modo se puede anular una zona a la vez**.**

En el Borne de llave se puede conectar un interruptor a masa para activar o desactivar la alarma. Si la alarma va a ser utilizada con un discador telefónico DIGITEK DA-480, en el borne de llave se conecta la salida PGM del discador para activar y desactivar la alarma en forma remota (No puede conectarse a la vez un interruptor a masa y la salida PGM del discador en el borne de llave de la alarma).

PROGRAMACIÓN

Se recomienda realizar las conexión de la zonas y teclados previamente a conectar la alarma. Cualquiera de las zonas (Z1, Z2, Z24) que no se utilicen, se deben conectar a masa (-). Una vez realizado el conexionado, se debe conectar la batería. Esta provee la alimentación a la central de alarma como también a los teclados y sensores (por ejemplo a los sensores infrarrojos).

Para entrar al modo PROGRAMACIÓN se debe entrar al **Menú 1** de la siguiente manera:

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Verificar conexionado. Conectar la alimentación a 220 [v] y la batería.	Enciende el Led Verde (220V/bat) ● ● ● ☼
Presionar el pulsador de programación **5 segundos.**	4 beep de confirmación y el led ZONA 2 encendido. Esto indica que está en el Menú 1 de programación

Función del Menú 1 (Led ZONA 2 encendido) ☼ ● ● ☼

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Pulsar cualquier botón del llavero control remoto TX-24 (24 bits) compatible con la AC-2005 MAX. Este es el modo de test de Radiofrecuencia (RF). **Se debe pulsar una vez el botón de programación para pasar al Menú 2.**	Se activa la sirena durante todo el tiempo que se mantiene pulsado un botón de un control de RF compatible a la AC-2005. Este modo es utilizado para probar el alcance de los controles remotos.

Función del Menú 2 (Led ZONA 1 encendido) ● ☼ ● ☼

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Programa hasta 20 controles remotos de la AC-2005. Se debe pulsar el botón grande del control una vez, para que la alarma aprenda su código único de 24 bits y lo almacene en su memoria EEPROM no volátil. **Se debe pulsar una vez el botón de programación para pasar al Menú 3.**	Se apaga el led ZONA 1 por un segundo indicando que se memorizó el código de un control remoto. **IMPORTANTE: CUANDO PROGRAME LOS CÓDIGOS DE LOS CONTROLES REMOTOS, VERIFIQUE QUE ESTÉN A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 2 METROS DE LA ALARMA.**

Función del Menú 3 (Leds ZONA 2 y Activado encendidos) ☼ ● ☼ ☼

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Programa el código de los sensores inalámbricos Digitek (magnéticos o infrarrojos) que serán asignados a la zona 2. **Esta zona admite hasta 10 sensores inalámbricos (pueden ser infrarrojos o magnéticos, cada sensor tiene un código único de 24 bits)**. Se debe colocar la batería del sensor inalámbrico y encenderlo (en el caso del infrarrojo) o separar el sensor magnético del imán. En ambos casos se encenderá el led del sensor y se apagará el led de ZONA 2. **Se debe pulsar una vez el botón de programación para pasar al Menú 4.**	Se apaga el led ZONA 2 por un segundo indicando que se memorizó el código de los sensores inalámbricos asignados a la ZONA 2. **Se pueden agregar hasta 10 sensores inalámbricos en la zona 2. Al grabar el 10º sensor en esta zona, la AC-2005 pasa automáticamente al menó 4.** **IMPORTANTE: CUANDO PROGRAME LOS CÓDIGOS DE LOS SENSORES INALÁMBRICOS, VERIFIQUE QUE NO TENGAN LA ANTENA LEVANTADA Y ESTÉN A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 2 METROS DE LA ALARMA.**

Función del Menú 4 (Leds ZONA 1 y Activado encendidos) ● ☼ ☼ ☼

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Programa el código de los sensores inalámbricos Digitek (magnéticos o infrarrojos) que serán asignados a la zona 1. **Esta zona admite hasta 10 sensores inalámbricos (pueden ser infrarrojos o magnéticos, cada sensor tiene un código único de 24 bits)**. **Proceda de forma análoga al Menú 3. Pulse una vez el botón de programación para pasar al Menú 5.**	Se apaga el led ZONA 1 por un segundo indicando que se memorizó el código de los sensores inalámbricos asignados a la ZONA 1. **Se pueden agregar hasta 10 sensores inalámbricos en la zona 1. Al grabar el 10º sensor en esta zona, la AC-2005 pasa automáticamente al menó 5.**

Función del Menú 5 (Led de Activado encendido) ● ● ☼ ☼

OPERACIÓN	SEÑALIZACIÓN
Si se quiere utilizar la alarma con teclado, se debe conectar uno o dos teclados TAC-2005 compatibles a la alarma AC-2005. Se deben conectador los bornes (+), (-), (DATA) como muestra la figura 1. Si se utiliza 2 teclados, solamente en uno de ellos debe estar colocado el Jumper de configuración. **Se debe esperar al menos 2 segundos antes de pulsar el botón de programación para entrar al modo normal de funcionamiento.**	En la alarma, ninguna confirmación sonora. Sigue indicando el menú 5 con el led de Activado / Desactivado encendido. En el teclado el led BAT parpadea (más detalles en el manual correspondiente al teclado). **IMPORTANTE: EN EL MANUAL DEL USUARIO SE EXPLICAN DETALLADAMENTE LAS FUNCIONES DE LA ALARMA AC-2005 MAX**

Pulse una vez el botón de programación, la AC-2005 entra al modo normal de funcionamiento, queda encendido el led de activado, se debe desactivar la alarma con el control remoto o el teclado.